Neue Beiträge zur Flechten-Flora Neu-Seelands.

Von

Dr. A. von Krempelhuber.

(Vorgelegt in der Versammlung am 7. Juni 1876.)

Von Herrn Ch. Knight ist vor einigen Jahren eine grössere Sammlung von Flechten auf Neu-Seèland gemacht worden.

Diese Sammlung gelangte sodann nach Deutschland, und — nachdem sie, wie es scheint, mehrmals den Besitzer gewechselt hatte — schliesslich behufs deren näherer Untersuchung und Bestimmung durch Herrn F. Arnold an mich.

Es besteht die Sammlung aus circa 127 Arten, deren Veröffentlichung für Manche von Interesse sein dürfte, theils weil man darin eine Bestätigung zahlreicher, von anderen Botanikern früher auf Nee-Seeland gemachten licheno-logischen Funde, theils die Beschreibungen oder Namen einer Anzahl ganz neuer oder wenigstens für Neu-Seeland neuer Arten finden wird. Von den Gegenden Neu-Seelands, in welchen die unten aufgezählten Lichenen gesammelt wurden, habe ich keine nähere Nachricht erhalten.

Die Knight'sche Sammlung enthält also folgende Arten:

1. *Collema byrsinum* Ach.
2. *Leptogium azureum* (Mont.).
3. — *Menziesii* (Mont.).
4. — *tremelloides* (Fr.).
5. *Sphaerophoron compressum.*
6. — *coralloides.*
7. — *australe.*
8. *Cladonia degenerans* Ach.
9. — *retipora* Flke.
10. — *aggregata* Eschw.
11. — *furcata f. recta.*
12. — *furcata* var. *corymbosa* Nyl.
13. — *amaurocraea.*
14. — *fimbriata f. cornuta.*
15. — *medusina* (Borr.).

16. *Cladonia pungens.*
17. — *cariosa* Flke.
18. — *cornucopioides.*
19. — *macella* Krph. sp. n.

Similis formae chordali Cladoniae gracilis, sed non scyphifera et podetia crebro decorticata; haec podetia semipollicaria et paullo ultra, gracilescentia, simplicia, aut apice breviter divisa, ascypha; apothecia fusca, solitaria vel tuberculosa, confluentia (polycephala).

Facies externa Cladoniae macilentae Hoffm. *Ad terram.*

20. *Stereocaulon ramulosum* Ach.
21. *Roccella tinctoria* DC.
22. *Usnea barbata* α.
23. — — var. *ceratina.*
24. — — var. *dasypoga.*
25. — *poliothrix* Krph.
26. — *intercalaris* Krph.
27. — *angulata* Ach.
28. — *longissima* Ach.
29. *Ramalina Ekloni* Spr.
30. — *microspora* Krph.
31. *Nephroma antarcticum* var. *tenue* Nyl.
32. *Peltigera polydactyla* var. *dolichorhiza* Nyl.
33. *Sticta carpoloma* Del.
34. — *glauco-lurida* Nyl.
35. — *Freycinetii* Del.
36. — *dichotoma* Del.
37. — *aurata* Ach.
38. — *livida* Krph. sp. n.

Thallus lividus, minor (lat. circa 2—3 pollic.), opacus, totus laciniato-divisus, laciniis varie pinnatifidis, apice dichotomis aut retusis, subtus luride vel sordide fuscescens, subnudus versus ambitum pallescens, cyphellis mediocribus vel minutis, thelotremoideis; apothecia marginalia, dispersa, pro ratione minuta (lat. vix 1·5 Mm.), disco obscuro, lurido, margine thallino tenui integro subevanido cincto; sporae 8 nae, fusiformes, 3—4 septatae, primum incolores dein fuscescentes, long. 0·024—26, crass. 0·006—8 Mm.; hymenium fuscum; hypothecium albidum; paraphyses firmae.

Ad cortices.

Similis quoad faciem externam Stictinae dissimili Nyl.; *sed jam differt cypellis thelotremoideis et colore thalli singulari livido. Hic color supra lividus versus apices laciniarum fuscescens. Gonidia luteovirescentia.*

39. *Sticta livido-fusca* Krph. sp. n.

Thallus membranaceus, rigescens, livido-fuscus vel cervinus, opacus, laciniatus, lobis repandis, marginibus irregulariter vario modo subpinnatifidis et lobulatis, subimbricatis, lobulis inciso-crenatis, obtusis, subtus fuscescens,

nudus vel passim tomento brevissimo fusco-atro aut fuscescente vel parce rhizinis atris et pseudocyphellis crebris minutis niveis consitus; apothecia dispersa, superficie thalli insidentia et huic concoloria, mediocria (lat. circa 1·6 Mm.), disco subplano, a margine tenui subevanido cincto; sporae 8 nae, fusiformi-oblongae, fuscidulae, 1—3 septatae, long. 0·030—034, crass. 0·009 bis 012 Mm.; gonidia viridi-lutescentia.

Ad cortices.

Der *Sticta sylvatica* äusserlich etwas ähnlich; Thallus sehr leicht zerbrechlich, etwa 6—7 Cm. im Durchmesser gross.

40. *Sticta latifrons* Rich.
41. — *homocophylla* Nyl.
42. — *physciospora* Nyl.
43. — *querzicans* Ach.
44. — *fossulata* Duf.
45. — *orygmaea* Del.
46. — *variabilis* Ach.
47. — *foveolata* Del.
48. — *episticta* Nyl.
49. — *fragilissima* Nyl. α.
50. — — var. *dissimilis* Nyl.
51. — *Urvillei* Del. α.
52. — — var. *flavicans* (Hook.).
53. — — var. *Colensoi* (Bab.). — Wahrscheinlich eine selbstständige Species!
54. — *crocata* Ach.
55. — *subcoriacea* Nyl.
56. — *macrophylla* (Del.).
57. — *tomentosa* Sw.
58. — *cinereo-glauca* Tayl.
59. — *fuliginosa* Ach.
60. — *damaecornis* Ach.
61. *Ricasolia Montagnei* (Bab.).
62. *Physcia speciosa* (Wulf.).
63. — *parietina* (L.) α.
64. — — var. *spinulosa* Krph.
65. — *flavicans* DC.
66. *Callopisma luteo-album* (Turn.).
67. — *sanguinolentum* Krph. sp. n.

Thallus tartareus, pallidomelinus, vel pallide flavovirescens aut flavidocinerascens, crustam continuam majorem tenuiter rimulosam determinatam efformans; apothecia numerosa, dispersa, mediocria (lat. circa 1·4 Mm.), sanguinea, adnato-sessilia, disco plano vel convexulo, a margine proprio tenui subevanido cincto, subtus a thallo leviter vel obsolete circumdata aut fulta; sporae elongato-ellipsoideae, incolores, polari-diblastae, long. 0·009—011, crass.

0·003—004 Mm.; hypothecium incolor, paraphyses arcte conglutinatae; gelat. hym. jodo caerulescens.

Ad saxa granitica. Etiam in Australia, New England (specimina misit. dom. de Müller).

Eine schöne Species, die besonders im typischen Zustande durch ihren blassapfelgrünen Thallus und die zahlreich darauf sitzenden blutrothen Apothecien sehr in die Augen fällt.

Der in den Apothecien (und wohl auch im Thallus) befindliche rothe Farbstoff färbt, wenn die Flechte mit Wasser befeuchtet wird, leicht den umgebenden Thallus, so dass dieser stellenweise röthlich gefärbt erscheint, wie dies bei den von Knight in Neu-Seeland gesammelten Exemplaren der Fall ist. Mit *Hydr. calic.* befeuchtet wird der Thallus bleibend blutroth. Sporen in den Apothecien dieser Species hat nur F. Arnold gefunden und es stützen sich obige Angaben über dieselben lediglich auf die Resultate der Untersuchungen des genannten Lichenologen. Mir selbst ist es nicht gelungen, in den Apothecien der neuseeländischen und australischen Exemplare Sporen zu finden.

Uebrigens sind die Apothecien grösstentheils ungleich an Grösse, rundlich, am Rande häufig etwas gekerbt oder eingeschnitten, von derselben Farbe wie bei *Lecidea russula* Ach.

Lecanora margarodes Körb. scheint unserer Flechte nahe zu stehen.

68. *Placodium gelidum* (Ach.).

69. *Lecanora perrugosa* Nyl.? Eine mir unbekannte Species, bezüglich welcher mir noch zweifelhaft ist, ob sie mit Nr. 65 der Knight'schen Sammlung identisch ist.

70. *Lecanora baliola* Krph. sp. n.

Thallus crustaceus albidus vel pallide testaceus, crassiusculus, continuus et rugulosus vel irregulariter areolato-diffractus, determinatus; apothecia numerosa, mediocria (lat. circa 1·3 Mm.), sessilia, primum disco planiusculo lurido-fuscescente, margine tenui integro testaceo cincto, disco mox tumido, convexo, lurido-fuscescente aut nigricante, plerumque caesio-pruinoso, rarius nudo, margine subevanido; sporae 8 nae, ellipsoideae, incolores, 1 septatae, long. 0·015—022, crass. 0·007—009 Mm.; hypothecium incolor vel leviter lutescens; gelat. hym. jodo caerulescens.

An Baumrinden.

Eine hübsche Species! Apothecien mit convexer, geschwollener Scheibe, meistens schön blau bereift. Ihr dünner ganzer, besonders in der Jugend deutlicher, später mit Wölbung des Discus fast ganz verschwindender Rand bräunlich oder scherbengelb. Zuweilen ist die ziemlich dicke Kruste von einer dünnen schwarzen Linie begrenzt.

Eine *forma pallida mihi* zeigt *apothecia pallido-testacea, leviter caeruleo-pruinosa, convexa aut marginata.*

Diese Flechte dürfte vielleicht passender zu *Lecidea,* resp. zu dem meiner Ansicht nach wohlbegründeten Genus *Zeora* im Sinne Körber's als zu *Lecanora* zu stellen sein.

71. *Lecanora trachyderma* Krph. sp. n.

Thallus albidus, crustaceus; crusta crassa, irregulariter areolata et diffracta, areolis turgidis conglobatis; apothecia majuscula (lat. circa 1·8—2·0 Mm.), sessilia, turgida, disco primum fuscescente, dein nigricante, plano, a margine thallino tenui, integro, pro parte supra disco concolore, cincto, subtusque a thallo protuberante suffulto; sporae 8 nae, ellipsoideae, apice utrinque nonnihil attenuato, incolores, simplices, long. 0·023, crass. 0·006 Mm.; hypothecium fuscescens; gelat. hym. jodo caerulescens.

Auf dem steinigen Grunde eines trockenen Flussbettes.

72. *Parmelia caperata* Ach.

73. *Parmelia foraminulosa* Krph. sp. n.

Thallus pallido-sulphureus, irregulariter multifidus, laciniis breviusculis, plus minus angustis, plerumque bullato-ventricosis, rarius planiusculis, congestis, supra glabris vel tenuiter rugulosis et crebro foraminibus majusculis pertusis, subtus nigris et ad lateres nigro-marginatis; apothecia sessilia, majuscula (lat. usque ad 5·0 Mm.), cupuliformia, disco concavo (rarius plano), fusco, margine thallino in statu juvenili turgidulo, maturo tenui et leviter crenulato cincto; sporae 2—4 nae, ellipsoideae, simplices, incolores, majusculae, long. 0·036—048, crass. 0·015—024 Mm.

An Baumrinden.

Aehnlich der *Parmelia cincinnata* Ach., aber durch die napfförmigen, oft sehr ansehnlichen Apothecien und grösseren Sporen, wie es scheint, davon verschieden.

Mit *Hydr. calic.* wird die Thallusoberfläche schön gelb.

74. *Parmelia perlata* Ach.
75. — *olivetorum* (Ach.).
76. — *perforata* Ach.
77. — *enteromorpha* Ach.
78. — *macrocarpa* Pers.
79. — *moniliformis* Bab.
80. — *physodes* Ach.
81. — *encausta* Ach. *f.*
82. — *laevigata* (Sm.).
83. *Pannaria pholidota* Mont.
84. — *pannosa* (Sw.).
85. — *nigrocincta* Mont.
86. *Psoroma sphinctrinum* Mont.
87. — *araneosum* Tayl.
88. *Pertusaria micropora* Krph. sp. n.

Thallus sordide albus, tenuis, rimulosus, determinatus; apothecia verrucaeformia, verrucae minutae, numerosae et approximatae, interdum plures confluentes, parum prominulae, thallo concolores, depressae et saepe obsoletae, vertice poro solitario punctiformi, nigricante instructae; sporae 4—8 nae, ellipsoideae, long. 0·090—100, crass. 0·030—036 Mm.; paraphyses capillares.

An Baumrinden.

Eine unansehnliche, mir einigermassen noch zweifelhafte Species, wovon nur ein Paar dürftige Exemplare vorliegen.

89. *Pertusaria subverrucosa* (Nyl.?) Krph.

Thallus ut in Pertus micropora Krph., *sed verrucae nonnihil majores apice papillula solitaria nigricante pertusa instructae; sporae 1—4 nae, ellipsoideae, incolores, long. 0·160, crass. 0·054 Mm.; paraphyses capillares.*

An Baumrinden.

Gleichfalls eine ziemlich unansehnliche, mir noch etwas zweifelhafte Species, von welcher ein einziges Exemplar in der Knight'schen Sammlung vorhanden ist.

90. *Pertusaria theochroa* Krph. sp. n.

Thallus pallide sulphureus, maculam tenuissimam indeterminatam in ligno efformans; apothecia numerosa, minora, numerosa, dispersa, verrucaeformia (lat. circa 1·0 Mm.), thallo concoloria, parum prominula et apice poro nigricante, punctiformi, singulo, instructa; sporae 8 nae, ellipsoideae, incolores, long. 0·110—120, crass. 0·044 Mm., gelat. hym. jodo caerulescens.

An entrindetem, altem Holz. Zuweilen 2—3 Apothecien zusammenfliessend.

91. *Pertusaria communis* DC.

92. — *truncata* Krph. sp. n.

Thallus sordide albus, subcartilagineus, rimulosus, effusus; apothecia numerosa, sed dispersa, prominula, truncato-conoidea, supra discum circumcludentia planum, pallido-carnosum vel roseum, albo-pruinosum, a thallo et saepe intra adhuc a margine proprio cinctum; sporae 3—4 nae in asco, incolores, simplices, ellipsoideae, quaeque a limbo (halone) lato gelatinoso circumdata, long. (excl. limbo) 0·026—028, crass. 0·014—015 Mm.

An Baumrinden.

Eine ausgezeichnete Species, durch die abgestutzt-kegelförmigen, sehr hervorragenden Apothecien leicht kenntlich.

Apothecien breit circa 1·0—0·2 Mm., hoch circa 0·5 Mm.

Der Thallus wird durch *Hydr. calic.* nicht gefärbt.

Phlyctella Krph. gen. nov.

Species sub hoc novo genere a nobis dispositae omnino faciem prae se ferunt specierum generis Phlyctidis, sed sporae non ellipsoideae, muralidivisae, ut in Phlyctide aegelaea et argena, sed fusiformes, septatae.

Der Verfasser kann sich nicht entschliessen, der Ansicht derjenigen Lichenologen beizustimmen, nach welchen Arten mit mauerförmigen grossen Sporen und solchen mit schmalen spindelförmigen, einfach septirten Sporen, wenn deren Thallus und Apothecien Uebereinstimmung zeigen, nach Massgabe dieser letzteren zu ein und demselben Genus zu bringen sind und schlägt daher für die beiden, nachstehend beschriebenen Species das neue Genus *Phlyctella* vor.

93. *Phlyctella pityrodes* Krph. sp. n.

Thallus albidus, tartareo-farinosus, crassus, tenuiter rugulosus, determinatus; apothecia valde numerosa, passim dense aggregata, minuta, disco thallo immerso, rotundato concavo, roseo vel pallide carneo, leviter albo-pruinoso, a margine thallino tenuiter sed conspicue circumdato; sporae 8 nae, fusiformes, incolores, 5—7 septatae, nonnihil flexuosae, long. 0·054—090, crass. 0·006—009 Mm.; hypothecium incolor; gelat. hym. jodo caerulescens. Thallus hydrate kalico intense rubescit.

An Baumrinden.

Vielleicht gehört zu dieser Art die Species, welche Nylander in der Flora 1869 p. 121 unter dem Namen *Phlyctis neozelandica* Nyl. erwähnt hat, ohne jedoch davon eine Diagnose oder Beschreibung zu geben.

94. *Phlyctella abstersa* Krph. sp. n.

Thallus ex pallide cinereo et albido variegatus, tenuis, subleprosus, effusus, apothecia minutissima (tantum ope lentis visibilia), valde numerosa, aggregata, disco concavo rotundato albopruinoso, a margine thallino tenuissimo cincto; sporae 8 nae, fusiformes; incolores, 7 septatae, curvulae vel nonnihil flexuosae; hypothecium incolor, gelat. hym. jodo caerulescens.

Thallus et apothecia hydrate kalico flavescunt.

An Baumrinde.

Vielleicht gehört hieher *Phlyctis egentior* Nyl. aus Nee-Seeland, von Nylander in der Flora 1869, p. 121 erwähnt aber nicht beschrieben.

95. *Thelotrema monosporum* Nyl. Lich. Nov. Caled. p. 38; Lichenes Nov. Zeel. in Linn. Soc. Journ. 1866, p. 254.

Thallus albidus vel pallide testaceus, valde tenuis, effusus; apothecia extus illis Thelotrematis cavati Ach. *vel formae minoris Thelotr. lepadinae* Ach. *similis, apothecium monosporum; spora fusiformi-oblonga, primum incolor dein lutescens, murali-divisa (circa 23 series loculorum transversales circumcludens), long. 0·060—180, crass. 0·030—042 Mm.; paraphyses longae, flexuosae, capillares.*

Ad cortices.

Herr Nylander nennt l. c. die Sporen *fusco-nigrescentes;* in allen vorliegenden unzweifelhaft zu *Thelotr. monosporum* Nyl. gehörigen Exemplaren aus Neu-Seeland habe ich aber die jüngeren Sporen ungefärbt, die älteren gelblich (*lutescentes*) gefunden.

96. *Thelotrema lepadinum* Ach.

An Baumrinden.

97. *Thelotrema aemulans* Krph. sp. n.

Thallus lutescens, tenuis, determinatus; apothecia ut in Thelotr. monosporo Nyl.; *monospora, spora fusiformi-oblonga, incolor, multilocularis (h. e. 12—14 loculamenta transversa continens, 2—3—4 loculis in quovis loculamento transversim oblongo vel serie transversa, exceptis extimis), long. 0·066—0·100, crass. 0·022—024 Mm.; paraphyses longae, flexuosae, capillares.*

An Baumrinden.

Sehr ähnlich dem *Thelotrema monosporum* Nyl., aber durch die Farbe des Thallus und eine andere Structur der Sporen sicherlich verschieden.

Die Querfächer der Sporen (loculamenta) zuweilen undeutlich.

98. *Lecidea leucoplacoides* Krph. sp. n.

Thallus subcrustaceus, tenuis, sordide albidus, tenuiter rugulosus, effusus, hypothallo caeruleo-nigricante obsoleto; apothecia scutelliformia, mediocria, quoad magnitudinem valde variantia, lat. circa 0·08—09 Mm., dispersa, nigra, sessilia, disco plano, margine tenui circumdato, hypothecio albido; sporae 8 nae, ovoideae vel oblongae, incolores, 1 septatae, long. 0·015—022, crass. 0·006—007 Mm., gelat. hym. jodo caerulescens deinde vinosum.

Ad cortices.

Aehnlich der *Lecidea leucoplaca* DC., durch kleinere Apothecien und Sporen und eine andere Form des Thallus, wie es scheint, davon genügend verschieden.

99. *Lecidea canorufescens* Krph. sp. n.

Thallus sordide cinereus, crustaceus tenuis, rimulosus, effusus; apothecia minuta. vix 1·0 Mm. lata, dispersa, sessilia, obscuro-carnea vel fuscescentia, primum obsolete tenuiter marginata, dein disco convexulo immarginato; sporae 8 nae, ellipsoideae, simplices, incolores, long. 0·012—014, crass. 0·006—007 Mm.; hypothecium incolor, gelat. hym. jodo caerulescens; paraphyses conglutinatae.

An Baumrinden.

100. *Lecidea sphaeroides* Sommerf. *f. minor* Krph.

Thallus tenuis, albidus vel cinerascens; apothecia pallido-fusca aut testacea, valde numerosa, minuta, sessilia, hemisphaerica vel subglobulosa; sporae 8 nae, fusiformi- vel ovoideo-oblongae, incolores, 3 septatae, long. 0·015—018, crass. 0·005—006 Mm.; apothecia intus incoloria, paraphyses conglutinatae; gelat. hym. jodo caerulescens.

Auf der Erde, Moos und abgestorbene Pflanzenstengel überziehend.

Nur durch die besondere Kleinheit der Apothecien und die fast kugelförmige Form dieser letzteren von dem Typus dieser Species verschieden.

101. *Lecidea furfuracea* Pers.

An Baumrinden.

102. *Lecidea crustulata* Ach.

An Felsen.

103. *Lecidea subpineti* Krph. sp. n.

Thallus cinereo-virens, crustaceus, tenuis, substratum (muscos, lichenes etc.) incrustans, effusus; apothecia valde minuta, dispersa, sed numerosa, disco plano convexiusculo pallide carnoso, a margine dilutiore, tenui, integro, subevanido cincto; sporae 8 nae, simplices, ellipsoideae, incolores, long. 0·012, crass. 0·004 Mm.; hypothecium lutescens, gelat. hym. jodo caerulescens, deinde vinosum.

Auf der Erde, Moose etc. überziehend.

Durch ihre einfachen, etwas grösseren Sporen von der sonst nahestehenden *Lecidea pineti* Ach. verschieden.

104. *Lecidea demersa* Krph. sp. n.

Thallus albidus, tenuis, areolatus, areolis minutis irregularibus, hypothallo nigro crassiusculo, valde conspicuo dissolute intrusis (ita, ut inter areolas hypothallus niger appareat); apothecia discoidea, aterrima, inter areolas coarctata, disco plano circumscisso, superficiem thalli omnino aequante, margine tenuissimo vix conspicuo; sporae 8 nae, ellipsoideae, simplices, minutae, long. 0·008—009, crass. 0·006 Mm.; hypothecium incolor; gelat. hym. jodo caerulescens.

Thallus hydr. kal. flavescens.

Auf quarzhaltigem Gestein.

Die kleinen Areolen sehr unregelmässig, fast fleckenartig, dem schwarzen, überall zwischen ihnen sichtbaren Hypothallus dicht an- oder vielmehr in denselben eingedrückt; zwischen ihnen die schwarzen, verhältnissmässig ziemlich grossen Apothecien (lat. circa 1·2 Mm.), die in gleicher Fläche mit den Areolen liegen.

105. *Lecidea pauxilla* Krph. sp. n.

Thallus albidus tenuis, rimuloso-granulosus, maculas parvas irregulares, hinc inde a' linea nigra marginatas in cortice efformans, apothecia quoad magnitudinem variantia, in generali minuta (vix lat. circa 0·4 Mm.), sessilia, atra, juniora saepe a thallo tenuiter cincta, disco plano leviter vel obsolete marginato; sporae fusiformi-oblongae, incolores, 1 septatae aut simplices, long. 0·012, crass. 0·003 Mm.; hypothecium incolor, gelat. hym. jodo caerulescens.

An Baumrinden.

Eine kleine, unansehnliche, leicht zu übersehende Flechte. Apothecien sehr klein, zwischen den Areolen des Thallus stehend oder auch in diesen eingesenkt und etwas vorragend.

106. *Lecidea praelucida* Krph. sp. n.

Thallus cinerascens, crustaceus, tenuis, ruguloso-rimulosus, in hypothallo nigricante irregulariter effusus; apothecia mediocria (lat. circa 1·3 Mm.), numerosa, dispersa, disciformia, disco plano atrosanguineo aut rufo, a margine nigro proprio tumidulo subnitido cincto; sporae aciculares, longae, incolores, pluries septatae, long. 0·060—100, crass. 0·003 Mm.; hypothecium lutescens, gelat. hym. jodo caerulescens; paraphyses capillares, laxae.

An Baumrinden.

Durch den rothbraunen oder schwarzrothen Discus der Apothecien und deren nadelförmige Sporen unschwer von verwandten Arten zu unterscheiden.

107. *Lecidea tabacina* Krph. sp. n.

Thallus glaucescens vel albidus, laxe minute granulosus, substratum incrustans, effusus; apothecia dispersa, scutelliformia (lat. circa 1·8 Mm.), fusca aut ferruginea (tabacina), disco opaco asperulo; sporae 8 nae, oblongae, majores, long. 0·024—030, crass. 0·014—016 Mm., simplices, incolores; hypothecium lutescens; hym. gel. jodo caerulescens.

Auf abgestorbener Baumrinde.

Durch die eigenthümlich braune Farbe der Apothecien gut kenntlich; letztere sind eigentlich schwarz oder schwärzlich und mit rostbrauner Farbe gleichsam übertüncht.

108. *Lecidea subglaucodea* Krph. sp. n.

Thallus sordide albus, crustaceus, tenuis, opacus, substratum continue obducens; apothecia pallida vel pallido-fusca, dispersa glaucescenti-pruinosa, mediocria (lat. circa 1·8 Mm.), margine thallino angusto integro vel subintegro; hypothecium incolor; sporae 8 nae, simplices, incolores, ellipsoideae, long. 0·012—014, crass. 0·006—008 Mm.; gelat. hym. jodo caerulescens.

An kieselhaltigem Gestein.

Aeusserlich der *Lecanora glaucoma* ähnlich und offenbar der *Lecidea glaucodea* Nyl. in Flora 1864 p. 619 nahestehend, von welcher sie vielleicht nur eine Form ist.

Mit *Hydr. cal.* wird der Thallus gelbgrün gefärbt, welche Farbe dann getrocknet sich in Rothbraun verwandelt.

109. *Lecidea marginiflexa* Tayl.

An Baumrinden, sehr schön.

110. *Lecidea versicolor* var. *vigilans* Tayl.

An Baumrinden.

111. *Lecidea spadicea* Tuckerm.?

An Baumrinden.

112. *Lecidea sordulenta* Krph. sp. n.

Thallus sordide cinereovirens, obscurus, tenuis, rugulosus, effusus; apothecia carnea vel rubella, numerosa, minutissima (vix 0·5 Mm. lata), dispersa, convexa aut planiuscula et obtuse marginata; sporae longe aciculares aut subulatae, nonnihil flexuosae, incolores, vix septatae, long. 0·045—048, crass. 0·002—003 Mm.; hypothecium incolor, paraphyses conglutinatae; gelat. hym. jodo caerulescens dein sordide violasc.

An Baumrinden.

Apothecien von der Form und Grösse jener der *Lecid. pineti* Ach., aber fleischfarbig, nicht blassgelblich. Sporen auffallend lang, nadel- oder pfriemförmig, sehr dünn; Septa konnten in denselben nicht bemerkt werden.

113. *Lecidea millegrana* Tayl.

An Baumrinden.

114. *Lecidea (Gyalecta) glabella* Krph. sp. n.

Thallus albidus, opacus, tenuis; apothecia albo-carnea, minuta (lat. 0·2—0·3 Mm.) gyalectina, conferta, intus incoloria; sporae 8 nae, aciculares, incolores, 7—10 septatae, long. 0·024—030, crass. 0·003—004 Mm.; paraphyses gracillimae, capillares, dense stipatae, parum flexuosae, gelat. hym. jodo caerulescens.

An Baumrinden.

Ohne Zweifel sehr ähnlich der *Lecidea (Gyalecta) myriadella* Nyl. in Syn. Lich. Nov. Caled. e Nova Zeelandia (Colenso Nr. 4550), welche nur durch vielsporige Schläuche davon verschieden zu sein scheint.

115. *Lecidea (Gyalecta) albicerata* Krph. sp. n.

Thallus pallido-glaucescens, tenuis, rugulosus, effusus; apothecia valde minuta (vix 0·5 Mm. lata), dispersa, pallida, cerea, gyalectiformia, intus concolaria; sporae 8 nae, ellipsoideae, 3 septatae, long. 0·016—018, crass. 0·006—009 Mm.; gelat. hym. jodo caerulescens.

An Baumrinden.

Eine kleine unscheinbare Species mit sehr kleinen, wachsartig-bleichen, zerstreuten Apothecien, welche in ihrer Form jenen der *Gyalecta truncigena* (Ach.) ähnlich sind.

116. *Graphis conturbata* Krph. sp. n.

Thallus pallido-testaceus, crassiusculus, inaequalis, colliculosus, determinatus; apothecia linearia, gracilenta, atra, numerosa, subsimplicia, aggregata, innato-sessilia, valde flexuosa et inter se implicata, rima epitheciali non visibili; sporae 4—6 nae, oblongae, incolores, 8 loculares, loculis transverse lentiformibus, long. 0·030, crass. 0·006—007 Mm.; hypothecium fuscum; gelat. hym. jodo caerulescens.

An Baumrinden.

Durch die feinen, auf der Oberfläche mit keiner sichtbaren Längsrinne versehenen, mannigfaltig verkrümmten und verschlungenen Apothecien leicht kenntlich.

Unsere Diagnose basirt übrigens nur auf einem einzigen, in der Sammlung vorhandenen Exemplare dieser Species.

117. *Fissurina confraga* Krph. sp. n.

Thallus pallide testaceus, crassiusculus, rugulosus (ut videtur indeterminatus), et diffractus; lirellae graciles, simplices vel furcatae, nigricantes, flexuosae, fissurinas gracillimas, thallo immersas et ab hoc tenuiter marginatas efformantes; sporae 1—4 nae in asco, ovoideae, primum incolores, maturae

dein pallide olivaceae, tandem corrugatae et deformes, multiloculares, loculamentis vel seriebus transversis circa 12, 3—4 loculis in quovis loculamento vel serie, exceptis ultimis, long. 0·034—050, crass. 0·012—022 Mm.; hypothecium incolor, paraphyses gracillimae, capillares, conglutinatae.

An Baumrinden.

Obige Diagnose nach einem einzigen in der Sammlung vorhandenen Exemplar gefertigt.

118. *Fissurina inquinata* Knight.

An Baumrinden.

Das vorhandene Exemplar (unicum!) nicht gut entwickelt, aber sehr wahrscheinlich hieher gehörig.

119. *Opegrapha murina* Krph. sp. n.

Thallus cinerascens, crustaceus, tenuis, rugulosus, opacus, fere glebulosus, maculam determinatum in cortice efformans; apothecia atra, gracilenta, superficialia, linearia, brevia (vix 1·3 Mm. longa), simplicia rectaque, epithecio tenuiter rimiformi; sporae 8 nae, fusiformes, incolores, 3 septatae, long. 0·028, crass. 0·006 Mm.; gelat. hym. jodo vinosa.

An Baumrinde.

Apothecien sehr klein, kurz, übrigens von ungleicher Grösse, zahlreich, mit zarter aber deutlicher Rima des Epitheciums.

120. *Opegrapha fuscescens* Krph. sp. n.

Thallus pallido-fuscescens vel fuscescens, tenuis, laevis, opacus, indeterminatus; apothecia superficialia, atra, dispersa, hinc inde aggregata, linearia, gracilenta, breviuscula (long. circa usque ad 1·6 Mm.), recta aut curvula, epithecio tenuiter sed conspicue rimiformi; sporae 6—8 nae, fusiformes, incolores, 5—7 septatae, long. 0·030—036, crass. 0·006—009 Mm.; hypothecium fuscum; gelat. hym. jodo vinosum.

An Baumrinden.

Eine kleine, hübsche Species, wie *Opegr. murina* etc.

121. *Opegrapha concrucians* Krph. sp. n.

Thallus fuscus vel fuscescens, maculam tenuem in cortice efformans; apothecia atra, numerosa, innata, lineolas valde minutas, brevissimus paene punctiformes sistentia; sporae 8 nae, ellipsoideae, incolores vel fuscae, 3 septatae (interdum juniores 1 septatae), long. 0·030, crass. 0·011—012 Mm.; gelat. hym. jodo vinose col. Facies arthonioidea.

An Baumrinden.

Unansehnlich. Apothecien winzig klein, nur mit der Loupe erkennbar.

122. *Platygrapha constricta* Krph. sp. n.

Thallus albidus, tenuis, rimuloso-granulosus, maculas parvas irregulares in cortice efformans; apothecia valde minuta, linearia, brevia, varie flexuosa, aggregata, epithecio atro constricto a thallo tenuiter marginato; sporae 8 nae, aciculares, apicibus utrinque longe attenuatis, simplices, interdum 1- vel bis septatae, incolores, long. 0·042—045, crass. 0·002—003 Mm.; hypothecium fuscum, paraphyses laxae, gelat. hym. jodo caerulescens, mox vinosa.

An Baumrinden in Gesellschaft von *Lecidea pauxilla* Krph.

Eine kleine, unansehnliche Species.

123. *Arthonia myophaena* Krph. sp. n.

Thallus cinerascens, tenuis, conformis (ut videtur indeterminatus); apothecia valde numerosa, atra, minutissima, gracilenta, irregulariter subpunctiformia, immerva vel arcte adpressa; sporae 8 nae, ovoideo- aut fusiformi-oblongae, incolores, triseptatae, long. 0·027—028, crass. 0·009—010 Mm.; hypothecium incolor, gelat. hym. jodo vinosa.

An glatten Baumrinden.

Thallus von den sehr zahlreichen kleinen Apothecien überall gleichförmig bedeckt, gleichsam davon kleingefleckt.

124. *Arthonia infuscata* Krph. sp. n.

Thallus maculam tenuem plus minus obscuro-fuscatam in cortice efformans, indeterminatus; apothecia numerosa, minuta (lat. circa 0·8—1·0 Mm.), atra, irregulariter subrotunda, applanata vel parum prominula; sporae 8 nae, ovoideo-oblongae, incolores, 5—7 septatae, loculo uno alterove sensu verticali semel diviso itaque interdum submuraliformes in ascis ventricosis, long. 0·030—036, crass. 0·012—014 Mm.; hypothecium tenue fuscescens, gelat. hym. jodo vinosa.

An Baumrinden.

Eine durch die mehr oder weniger tiefbraune (*colore ex cervino badio*) Farbe des Thallus vor anderen Arten des Genus *Arthonia* leicht kenntliche Species.

125. *Arthonia polymorpha* Ach.

An Baumrinden.

126. *Porina pustulosa* Krph. sp. n.

Thallus glaucescens, membranaceus, fragilis, a substrato facile se resolvens, colliculosus aut pustulosus et plicatilis, vix ambitu determinato; perithecia depresso-verrucosa, parum prominula, dispersa, nucleum subincolorem

gelatinosum thallo inclusum et ab hoc obtectum sistentia, vertice leviter umbilicato, pallide roseo aut testaceo, poro intensius colorato instructo; sporae 4—6 nae, fusiformi-oblongae, quaeque a halone lato cincta, murali-divisae, incolores, long. 0·110—135, crass. 0·024—033 Mm.; paraphyses capillares.

An Baumrinden.

Obige Diagnose nach einem einzigen, in der Knight'schen Sammlung vorhandenen Exemplar angefertigt.

127. *Porina spilophaena* Krph. sp. n.

Thallus glaucescenti-cinerascens, tenuissimus, effusus et obducens; perithecia pallido-carnea vel pallido-rosea, convexa (hemisphaerica), numerosa, dispersa, a thallo usque ad verticem integrum, raro pertusum leviter vestita, minuta (vix 0·5 Mm. lat.); sporae 8 nae, fusiformes, 5—7 septatae, interdum medio constrictae, incolores, long. 0·085—095, crass. 0·018—020 Mm.; paraphyses capillares; gelat. hym. jodo fulvescens.

An Baumrinden.

Der *Porina nucula* Fée ähnlich, aber durch eine andere Farbe der Perithecien und andere Form der Sporen davon genügend verschieden.